

20 दिन 20 मैराथन



SSC GD 2023-24

TRAIN

रेलगाड़ी

एक CLASS, TOPIC खल्लास



DHARMENDER DAGGAR SIR



SSC GD 2023-24



गणित

40 नंबर
पक्के ✓

20 CLASS | 20 TOPIC | 20 QUESTIONS

COMPLETE TOPIC IN ONE CLASS

एक क्लास, TOPIC खल्लास



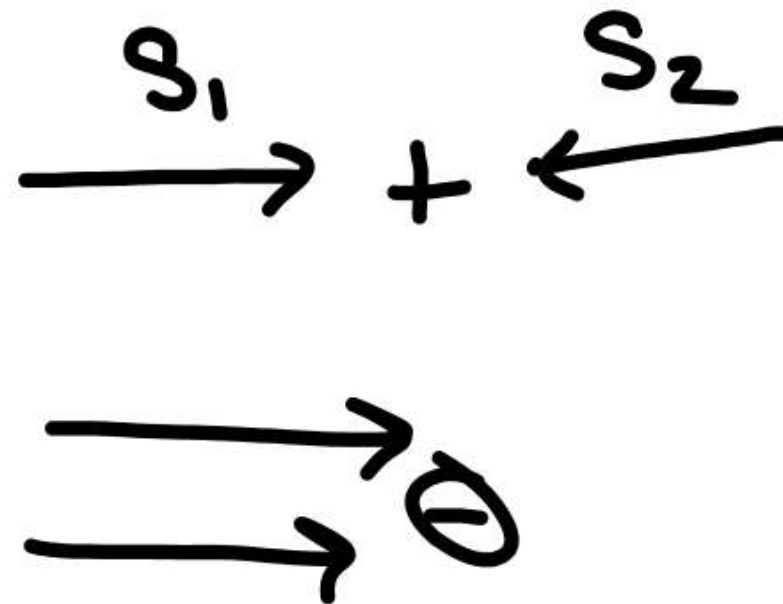
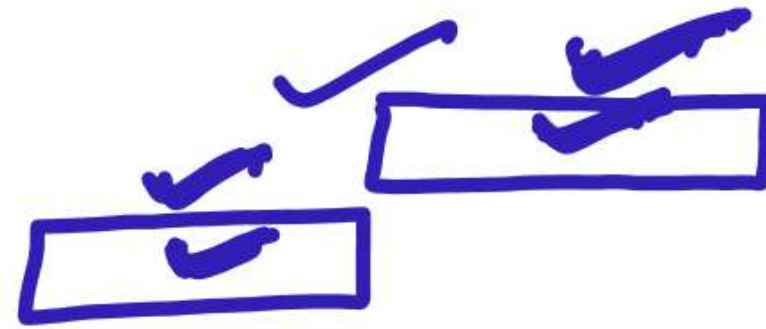
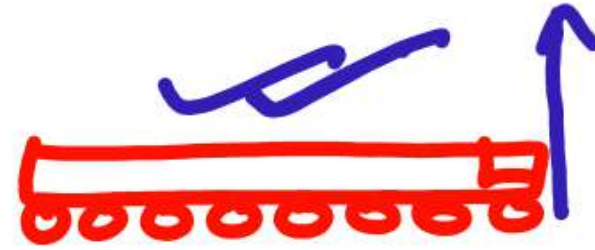
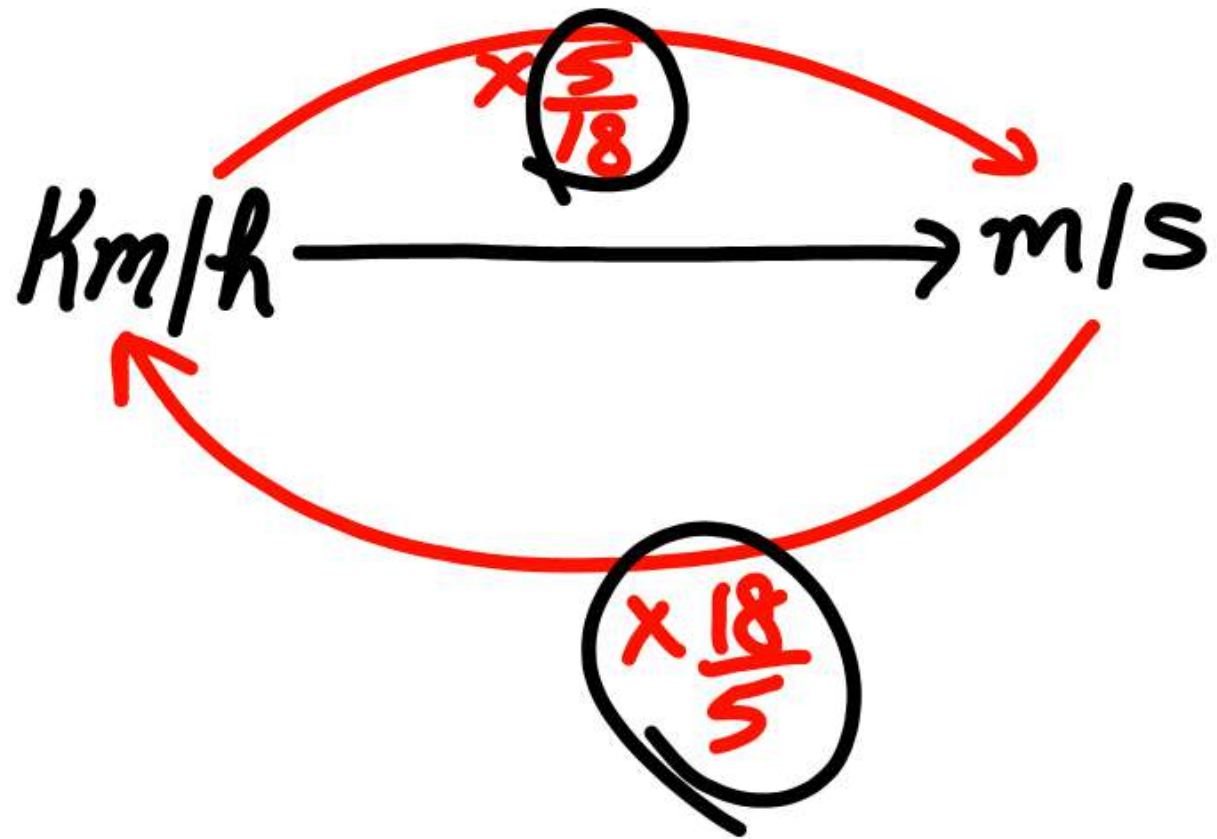
Activat
Go to Set
DHARMENDER DAGAR SIR

S. No.	Topic	Date	Day	Time	Duration
1. ✓	Percentage	21/12/2023	Thursday	2:00 PM	3 Hours
2. ✓	Profit & Loss	22/12/2023	Friday	2:00 PM	4 Hours
3. ✓	Discount	25/12/2023	Monday	2:00 PM	2H+30 M
4. ✓	Ratio & Proportion	26/12/2023	Tuesday	2:00 PM	3 Hours
5. ✓	Partnership	27/12/2023	Wednesday	2:00 PM	2 Hours

S. No.	Topic	Date	Day	Time	Duration
6. ✓	Time & Work	28/12/2023	Thursday	2:00 PM	4 Hours
7. ✓	Pipe & Cistern	29/12/2023	Friday	2:00 PM	2H+30 M
8. ✓	Simple Interest	30/12/2023	Saturday	2:00 PM	3 Hours
9. ✓	Compound Interest	02/01/2024	Tuesday	2:00 PM	3 Hours
10. ✓	Average	03/01/2024	Wednesday	2:00 PM	4 Hours

S. No.	Topic	Date	Day	Time	Duration
16. ✓	Number System	10/01/2024	Wednesday	2:00 PM	5 Hours
17. ✓	Simplification	11/01/2024	Thursday	2:00 PM	2 Hours
18. ✓	Mensuration-2D	<u>12/01/2024</u>	Friday	2:00 PM	4 Hours
19. ✓	Mensuration - 3D	<u>13/01/2024</u>	Saturday	2:00 PM	4 Hours
20.	Miscellaneous	<u>15/01/2024</u>	Monday	2:00 PM	2-3 Hours

$$D = S \times T$$



$$D = S \times T$$

$$120 + P = 60 \times \frac{5}{18} \times 18$$

$$120 + P = 300$$

$$P = 180 \text{ m}$$

120 m long train traveling at 60 km/h crosses a bridge in 18 seconds. Find the length of the bridge.

120 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 60 किमी/घंटा की चाल से चलते हुए एक पुल को 18 सेकंड में पार करती है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

SSC GD 10/01/2019 (Shift-II)

✓ (a) 180 m

(c) 170 n

(b) 160 m

(d) 150 m

$$D = S \times T$$

$$\cancel{300} = \cancel{10} \times \cancel{\frac{2}{10}} \times T$$

12

Two trains 140 m and 160 m long are running towards each other on parallel lines, one at 40 km/h and the other at 50 km/h. In what time will they cross each other after the moment the two trains meet?

→ ←
140 m और 160 m लंबी दो ट्रेनें समानांतर लाइनों पर एक 40 km/h की चाल से एक-दूसरे 50 km/h की चाल से एक-दूसरे की ओर दौड़ रही हैं। जिस क्षण वे दोनों ट्रेने आपस में मिलेंगी उसके बाद कितने समय में वे एक-दूसरे को पार कर लेंगी?

SSC GD 11/01/2023 (Shift-II)

- (a) 13 sec
 ✓ (c) 12 sec

- (b) 10 sec
 (d) 15 sec

$$\begin{array}{r} \text{1.5 h} \quad \text{30m} \quad \text{1 h} \\ \hline \text{60 Km} \\ \hline \text{40 Km/h} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{60 Km} \\ \hline \text{60} \end{array}$$

$$\frac{60}{x} - \frac{60}{x+20} = \frac{1}{2}$$

$$x = 40 \text{ km/h}$$

A fast local train takes 30 minutes less than a slow local train to travel a distance of 60 km. If the speed of the slow local train is 20 km/h less than that of the fast local train, then what is the speed of the slow local train?

एक तेज लोकल ट्रेन 60 किमी की यात्रा के लिए धीमी लोकल ट्रेन से 30 मिनट कम समय लेता है। यदि धीमी लोकल ट्रेन की चाल तेज लोकल ट्रेन की चाल से 20 किमी/घंटा कम है, तो धीमी लोकल ट्रेन की चाल क्या है?

SSC GD 11/01/2023 (Shift-IV)

- (a) 30 km/h (b) 50 km/h
(c) 40 km/h (d) 60 km/h

$$\frac{F-S}{F} \times 60$$

$$\frac{75-65}{75} \times 60$$

$$\frac{10}{75} \times 60 = 8 \text{ min}$$

A train , without stopping, covers a certain distance at an average speed of 74 km/h, and when it stops, it covers the same distance at an average speed of 65 km/h. How many minutes does that train stop per hour?

एक ट्रेन, बिन रूके एक निश्चित दूरी को 75 किमी/घंटा की औसत चाल से तय करता है, और जब वह रूकती है तो समान दूरी को 65 किमी/घंटा की औसत चाल से तय करती है। वह ट्रेन प्रति घंटा कितने मिनट रूकती है,

SSC GD 12/01/2023 (Shift-IV)

- (a) 10 min
(c) 9 min

- (b) 7 min
(d) 8 min

$$D = S \times T$$

$$130 + T = 20 \times \frac{5}{18} \times 54^3$$

$$130 + T = 300$$

$$T = 170m$$

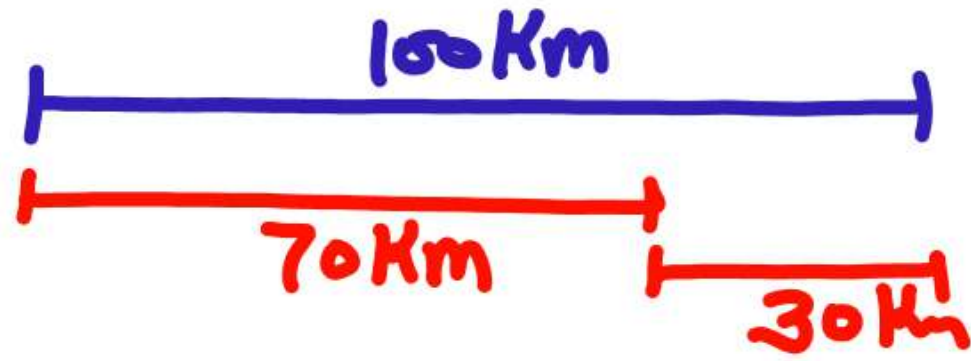
Two trains running at speed of 110 km/h and 90 km/h in the same direction cross each other in 54 second. If the length of the first train is 130 metres, find the length of the second train.

एक ही दिशा में 110 किमी/घंटा और 90 किमी/घंटा की चाल से चल रही दो ट्रेनें 54 सेकंड में एक दूसरे को पार कर जाती हैं। यदि पहली ट्रेन की लंबाई 130 मीटर हो, तो दूसरी ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

SSC GD 16/01/2023 (Shift-III)

- (a) 160 metres
(c) 165 metres

- (b) 180 metres
(d) 170 metres



$$Q = 74 : 34$$

$$S = 7 : 3$$

Two trains leaves at the same time from two stations located at a distance of 100 km from each other and move towards each other. The trains cross each other at a distance of 70 km from one station. What is the ratio of their speeds?

एक दूसरे से 100 किमी की दूरी पर स्थित दो स्टेशनों से दो ट्रेनें एक ही समय पर निकलकर एक दूसरे की ओर चलती हैं, ट्रेनें एक स्टेशन से 70 किमी की दूरी पर एक-दूसरे को पार करती हैं। उनकी चाल का अनुपात क्या है?

SSC GD 17/01/2023 (Shift-I)

(a) 5 : 7

(c) 4 : 5

✓ (b) 7 : 3

(d) 3 : 4

$$D = S \times T$$

→ Const.

→ Const

$$D \propto T$$

$$\begin{aligned} T &= 3 : 4 \\ D &= 3 : 4 \end{aligned}$$

→ Const.

$$D \propto S$$

$$S \propto \frac{1}{T}$$

$$\begin{aligned} S &\Rightarrow 2 : 3 \\ D &\Rightarrow 2 : 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &\Rightarrow 2 : 3 \\ T &\Rightarrow 3 : 2 \end{aligned}$$

A train running at a speed of 65 km/h at 10:00 AM leaves Bombay and other train running at a speed of 76 km/h starts moving in the same direction at 12:00 PM. At what distance (in km) from Bombay will they be together?

65 किमी/घंटा की चाल से चलने वाली एक ट्रेन 10:00 AM का बंबई से छुटती है और 76 किमी/घंटा की चाल से चलने वाली एक अन्य ट्रेन 12:00 PM को उसी दिशा में चलना प्रारंभ करती है। बंबई से कितनी दूरी पर (किमी में) वे एक साथ होंगी?

SSC GD 31/01/2023 (Shift-I)

- (a) 925 km
(c) 1,000 km

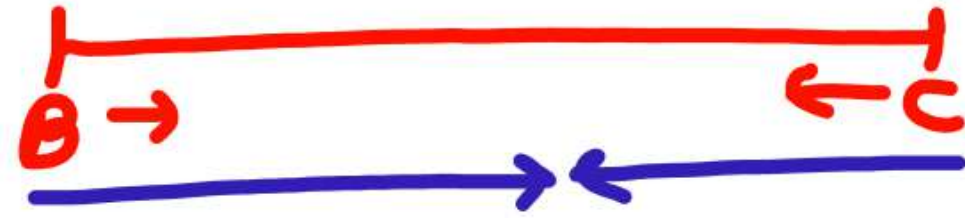
- (b) 988 km
(d) 898.18 km



$$\frac{130}{11} \text{ H}$$

$$76 \times \frac{130}{11}$$

$$\frac{9880}{11} = 898.18 \text{ km}$$



$$S \Rightarrow \frac{16}{80} : \frac{19}{95}$$

$$\Rightarrow 16 : 19$$

$$\frac{180 \text{ Km}}{60 \text{ km/h}}$$

$$35 \times 60$$

Two trains start from Bangalore and Chennain at the same time and move towards each other at the speed of 80 km/h and 95 km/h. When they meet, it is found that one train has traveled 180 km more than the other. The distance Bangalore and Channai is:

दो ट्रेनें एक ही समय में बैंगलोर और चेन्नई से चलना शुरू करती हैं और एक दूसरे की ओर 80 किमी/घंटा और 95 किमी/घंटा की चाल से आगे बढ़ती हैं। जब वे मिलती हैं, तो पता चलता है कि एक ट्रेन ने दूसरी से 180 किमी अधिक यात्रा की है। बैंगलोर और चेन्नई के बीच की दूरी है

- (a) 400 km
(c) 345 km

- (b) 1200 km
(d) 2100 km

$$S \Rightarrow \frac{8}{40} : \frac{9}{45}$$

$$D \Rightarrow 8 : 9$$

① → 20 Km

$$17 \times 20 = 340 \text{ Km}$$

Two trains start from two stations at the same time, and move towards each other with speeds of 40 km/h and 45 km/h respectively. When they meet, it is found that one train has covered a distance of 20 km more than other. Find the distance between the two stations.

दो ट्रेनें एक ही समय पर दो स्टेशनों से चलना शुरू करती हैं, और क्रमशः 40 किमी/घंटा और 45 किमी/घंटा की चाल से एक-दूसरे की ओर बढ़ती हैं। जब वे मिलती हैं, तो पता चलता है कि एक ट्रेन ने दूसरी से 20 किमी अधिक दूरी तय की है। दोनों स्टेशनों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

- (a) 400 km
(c) 395 km

- ✓ (b) 340 km
(d) 390 km

SSC GD 06/02/2023 (Shift-I)

$S \text{ km/h}$

$$D = S \times T$$

$$\frac{150}{180} = (S - 2) \times \frac{3}{180}$$

$$180 = S - 2$$

$$182 \text{ km/h} = S$$

The length of a train is 150 metres. The train crosses a man walking in the same direction with a speed of 2 km/h in 3 seconds. Find the speed of the train.

एक ट्रेन की लंबाई 150 मीटर है। यह ट्रेन समान दिशा में 2 किमी/घंटा की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 3 सेकंड में पार कर जाती है। ट्रेन की चाल ज्ञात करें।

SSC GD 08/02/2023(Shift-I)

- ✓ (a) 182 km/h
(c) 191 km/h

- (b) 168 km/h
(d) 176 km/h

A train 725 m long crosses a 235 m long tunnel in 48 seconds. Find the speed of the train.

725 मी लंबी एक ट्रेन 235 मी लंबी सुरंग को 48 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की चाल ज्ञात करें।

SSC GD 16/11/2011 (Shift-I)

- (a) 42 km/h
(c) 100 km/h

- (b) 36 km/h
(d) 72 km/h

$$D = S \times T$$

$$\frac{960}{48} = S$$

$$\frac{960}{48} \times \frac{18}{5} = S$$

$$110 \times \frac{72}{100} = 79.2 \text{ km/hr}$$

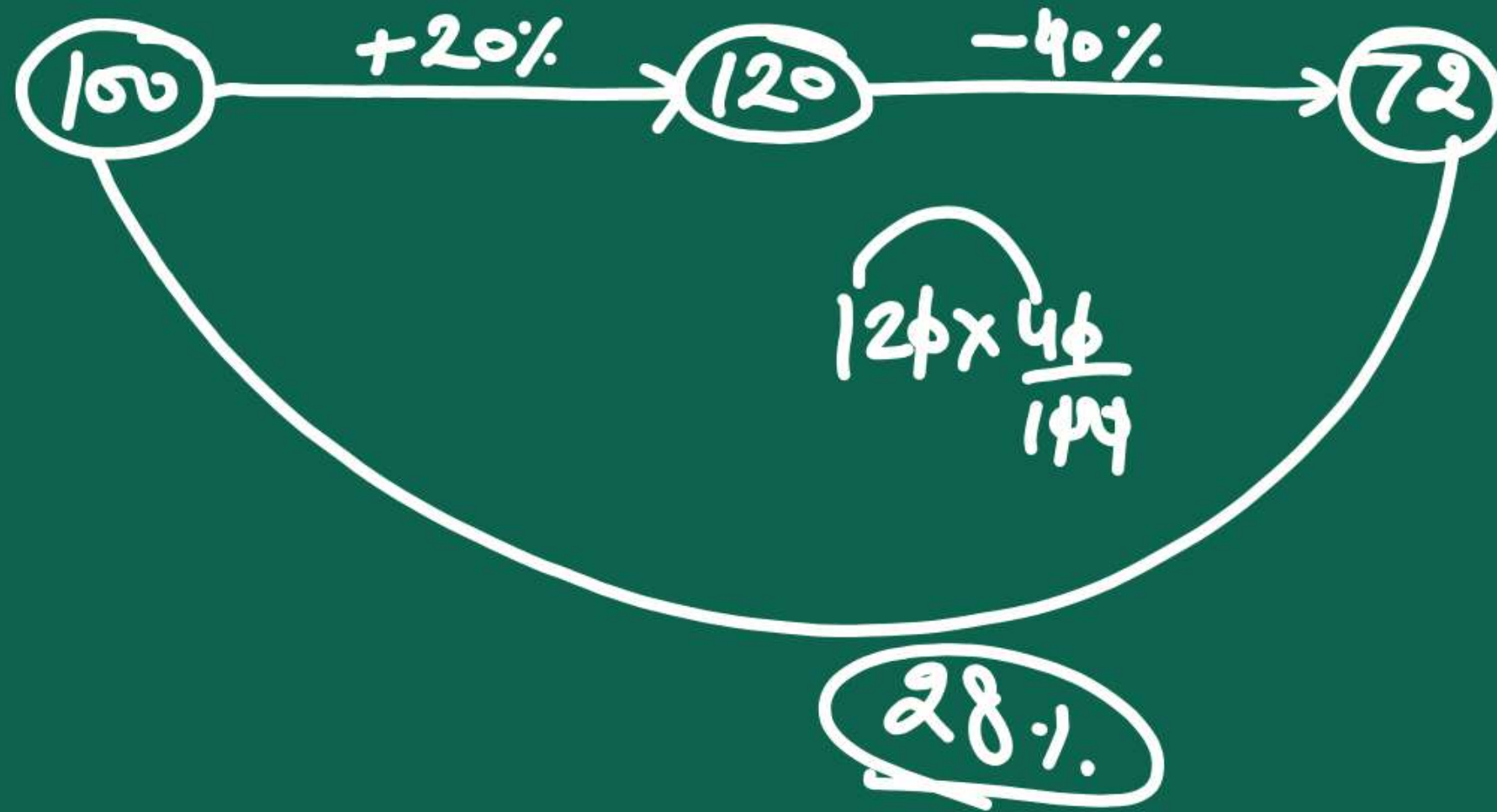
The speed of a train is 110 km/h. It increases by 20% and then the train continues with the same speed. The train driver sees the signal 'Slow down', so he reduces the speed of the train by 40% at that time. What is the final speed of the train (in km/h, correct up to a decimal place)?

एक ट्रेन की चाल 110 किमी/घंटा है। यह 20% बढ़ जाती है और फिर ट्रेन एकमान चाल से चलती है। ट्रेन चालक गति कम करोश का संकेत देखता है, इसलिए वह उस समय की ट्रेन की चाल को 40% कम कर देता है। ट्रेन की अंतिम चाल (किमी/घंटा में, दशमलव के एक स्थान तक सही) कितनी है?

- ✓ (a) 79.2
(c) 66.5

- (b) 69.2
(d) 75.5

+20%
-40%



$$D = S \times T$$

$$253 + P = \frac{60}{18} \times \frac{5}{9} \times 42$$

$$P = 700 - 253$$

$$P = 447m$$

A 253 m long train moving at a speed of 60 km/h takes 42 seconds to cross a bridge. What is the length (in m) of the bridge?

60 किमी/घंटा की चाल से चलती एक 253 मी लंबी रेलगाड़ी को एक पुल पार करने में 42 सेकण्ड लगते हैं। पुल की लंबाई (मी में) कितनी है?

SSC GD 18/11/2021 (Shift-I)

(a) 443

(b) 435

☒ (c) 447

(d) 427

A train running at 45 km/h crosses a house in 12 seconds. Find the length of the train.

45 किमी/घंटा की चाल से चल रही एक ट्रेन एक घर को 12 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई ज्ञात करें।

SSC GD 22/11/2021 (Shift-I)

(a) 10 m

(c) 180 m

✓ (b) 150 m

(d) 230 m

$$S = S \times T$$

$$T = \frac{45 \times 5}{18} \times 12^2$$

$$= 150 \text{ m}$$

$$D = S \times T$$

$$243 + S = \frac{60 \times 5}{18} \times 42$$

$$S = 700 - 243$$

$$S = 457$$

A train 243m long running at 60 km/h takes 42 second to cross a tunnel. Find the length (in m) of the tunnel.

60 किमी/घंटा की चाल से चल रही 243 मी लंबी एक रेलगाड़ी एक सुरंग को पार करने में 42 सेकण्ड का समय लेती है। सुरंग की लंबाई (मी में) ज्ञात कीजिए।

SSC GD 22/11/2021 (Shift-I)

(a) 477

(c) 447

(b) 467 ✓

✓ (d) 457

20 Topic

24 HOURS → 12H
→ 12H

Top ⇒ 1000 Q → 200 Q (E)
→ 600 Q (A)
→ 200 Q (H)

40
~~80~~ x $\frac{7}{2}$

The speed of a train is 80 km/hr. The distance covered by it from 10.20 am to 1.50 pm is _____.

एक ट्रेन की चाल 80 किमी/घंटा है। सुबह 10:20 बजे से दोपहर 1:50 बजे तक इसके द्वारा तय की गई दूरी _____ है।

SSC GD 23/11/2021 (Shift-II)

- (a) 240 km
(c) 260 km

- ☒ (b) 280 km
(d) 250 km

$$\frac{15}{90} \times \frac{54}{60} = 75 \text{ Km}$$

$$\frac{30}{90} \times \frac{1}{3} = 120 \text{ Km/hr}$$

$$\frac{5 \times 154}{4 \times 120} = 1 \frac{1}{4} \text{ H}$$

1H 15Min

A train running at a speed of 90 km/hr takes 50 minutes to cover a certain distance. If the

speed is increased by $33\frac{1}{3}\%$, how much time

will the train take to cover twice the distance?

90 किमी/घंटा की चाल से चल रही एक ट्रेन किसी निश्चित दूरी को तय करने में 50 मिनट का समय लेती है। यदि

चाल में $33\frac{1}{3}\%$ की वृद्धि हो जाए, तो उस दूरी की 2

गुनी दूरी तय करने में ट्रेन को कितना समय लगेगा?

SSC GD 23/11/2021 (Shift-III)

- (a) 1 hour 15 min (b) 1 hour 30 min
(c) 1 hour 20 min (d) 1 hour 25 min

$$D = S \times T$$

$$\frac{1200}{200} = \frac{108 \times \frac{5}{18} \times T}{1}$$

40 sec

Two trains having length 550 m and 650 m are running parallel to each other in opposite directions at the speed of 68 km/hr and 40 km/hr respectively. In how much time (in seconds) will they cross each other?

550 मीटर और 650 मीटर लंबाई वाली दो ट्रेनें क्रमशः 68 किमी/घंटा और 40 किमी/घंटा की गति से विपरीत दिशाओं में एक दूसरे के समानांतर चल रही हैं। कितने समय में (सेकंड में) वे एक दूसरे को पार कर लेंगे?

SSC GD 12/01/2023 (Shift-IV)

- ✓
(a) 40
(c) 45

- (b) 30
(d) 35

$$D = S \times T$$

$$\frac{385}{77} = \frac{125}{18} \times T$$

Handwritten calculation showing the formula $D = S \times T$ and a simplified equation $\frac{385}{77} = \frac{125}{18} \times T$ with a pink arrow pointing from the simplified equation to the text below.

Two trains A and B, 190 m and 195 m long, are running towards each other on parallel tracks at the speed of 50 km/hr and 76 km/hr respectively. In how much time will they cross each other?

190 मीटर और 195 मीटर लंबी दो रेलगाड़ियाँ A और B समानांतर पटरियों पर एक दूसरे की ओर क्रमशः 50 किमी/घंटा और 76 किमी/घंटा की गति से चल रही हैं। वे एक दूसरे को कितने समय में पार कर लेंगे?

SSC GD 24/01/2023 (Shift-I)

- (a) 14 seconds
- (c) 12 seconds

- (b) 13 seconds
- (d) 11 seconds



S Km/h

$$D = S \times T$$

$$\frac{150}{30} = (S - 2) \times \frac{5}{18} \times 3$$

$$180 = S - 2$$

182 Km/h

The length of a train is 150 metres. In 3 seconds, it crosses a person walking at a speed of 2 km/hr in the same direction as the train. Set the speed of the train.

एक ट्रेन की लंबाई 150 मीटर है। 3 सेकंड में, यह ट्रेन के समान दिशा में 2 किमी/घंटा की गति से चल रहे एक व्यक्ति को पार कर जाती है। ट्रेन की गति निर्धारित करें।

SSC GD 24/01/2023 (Shift-II)

(a) 190 km/h

(b) 167 km/h

(c) 172 km/h

(d) 182 km/h

$$\begin{aligned} S &\Rightarrow 60 : 50 \\ D &\Rightarrow 6 : 5 \end{aligned}$$

① → 110 Km

$$11 \times 110 = \underline{\underline{1210 \text{ Km}}}$$

Ans

Two trains start from places A and B respectively, and travel towards each other at the speed of 60 km/hr and 50 km/hr respectively. Before they met, the faster train had covered a distance of 110 km more than the slower train. What is the distance between place A and B?

दो ट्रेनें क्रमशः स्थानों A और B से चलना आरंभ करती है, और एक दूसरे की ओर क्रमशः 60 किमी/घंटा और 50 किमी/घंटा की चाल से यात्रा करती हैं। उनके मिलने से पहले तक तेज चाल वाली ट्रेन ने धीमी चाल वाली ट्रेन से 110 किमी अधिक दूरी तय की थी। स्थान A और B के बीच की दूरी कितनी है?

SSC GD 16/11/2021 (Shift-II)

(a) 1100 km

(b) 1200 km

(c) 1210 km

(d) 1150 km



80 km/h
65 km/h

$$\frac{2S_1S_2}{S_1+S_2}$$

$$\frac{2 \times 80 \times 65}{80 + 65} = \frac{10400}{145} = 71.72$$

203

$$\frac{2080}{29} \text{ km/h} = 71.72$$

The distance between two stations A and B is 700 km. A train travels from station A to station B at a speed of 80 km/hr and returns to A at a uniform speed of 65 km/hr. What is approximately the average speed of the train during the entire journey?

दो स्टेशनों A और B के बीच की दूरी 700 किमी है। एक ट्रेन 80 किमी/घंटा की चाल से स्टेशन A से स्टेशन B तक जाती है और 65 किमी/घंटा की एक समान चाल से वापस A तक लौटा आती है। पूरी यात्रा के दौरान ट्रेन की औसत चाल लगभग कितनी है?

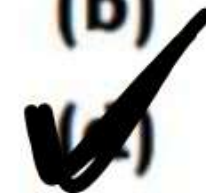
SSC GD 18/11/2021 (Shift-I)

(a) 74 km/h

(b) 70.73 km/h

(c) 72.7 km/h

(d) 71.72 km/h



A train travels from point A to point B with a speed of 90 km/hr and come back with a speed of 75 km/hr. If it takes total $14\frac{2}{3}$ hours, then find the distance between 3 place A and place B.

एक रेलगाड़ी स्थान A से स्थान B तक 90 किमी/घंटा की चाल से जाती है और 75 किमी/घंटा की चाल से वापस आती है। यदि यह कुल $14\frac{2}{3}$ घंटे लेती है, तो स्थान A और स्थान B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

SSC GD 22/11/2021 (Shift-III)

- (a) 5800 km
(c) 620 km

- (b) 600 km
(d) 560 km

$$\frac{d}{90} + \frac{d}{75} = \frac{44}{3}$$

$$d \left[\frac{1}{90} + \frac{1}{75} \right] = \frac{44}{3}$$

$$\frac{d}{3} \left[\frac{1}{30} + \frac{1}{25} \right] = \frac{44}{3}$$

$$d \left[\frac{5+6}{150} \right] = 44$$

$$d \times \frac{11}{150} = 44$$

$$d = 4 \times 150 = 600 \text{ km}$$

$$\begin{array}{r} \overset{10}{\cancel{30}} \quad \overset{15}{\cancel{75}} \quad \overset{4}{\cancel{44}} \\ \hline 90 \times 75 \\ \hline 165 \end{array} \times \frac{44}{3} = 600 \text{ km}$$

(Note: The original image contains additional red markings: a red '55' with a slash below the 165, and a red '3' below the 44/3 fraction. These are not included in the formal transcription.)

$$d = \frac{S_1 S_2}{S_1 + S_2} \times T$$

A 180 meter long train running at a uniform speed of 92 km/hr crosses another train running at a uniform speed of 75 km/hr in the same direction in 60 seconds. Find the length of the second train.

H.W.

92 किमी/घंटा की एकसमान चाल से चल रही 180 मीटर लंबी एक ट्रेन, उसी दिशा में 75 किमी/घंटा की एकसमान चाल से चल रही दूसरी ट्रेन को 60 सेकण्ड में पार करती है। दूसरी ट्रेन की लंबाई ज्ञात करें।

SSC GD 24/11/2021 (Shift-III)

(a) 120 m

(b) 150 m

(c) 160 m

(d) 140 m

H.W.

Two trains A and B of equal length are running in the same direction on parallel tracks at speeds of 64.8 km/hr and 50.4 km/hr respectively. Train A crosses train B in one minute. Find the length (in metres) of each train.

समान लंबाई की दो ट्रेनें A और B समानांतर पटरियों पर एक ही दिशा में क्रमशः 64.8 किमी/घंटा और 50.4 किमी/घंटा की चाल से चल रही हैं। ट्रेन A, ट्रेन B को एक मिनट में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई (मीटर में) ज्ञात करें।

SSC GD 25/11/2021 (Shift-III)

- (a) 125
(c) 120

- (b) 100
(d) 150

$$\cancel{180}^{\cancel{10}} \times \frac{5}{\cancel{18}} = 50 \text{ m/s}$$

A train is moving with the speed of 180 km/hr. Its speed (in metres per second) is ?

एक रेलगाड़ी 180 किमी/घंटा की गति से चलती है। उसकी गति मी./सेकेण्ड में कितनी होगी?

(a) 5 m/s

(b) 40 m/s

(c) 30 m/s

✓ (d) 50 m/s

$$\overset{5}{\cancel{25}} \times \frac{18}{\cancel{5}} = 90 \text{ km/h}$$

A train runs with a speed of 25 meter/second what is the speed of train in kilometer per hour?

कोई रेलगाड़ी 25 मी./सेकेण्ड की चाल से चलती है उसकी चाल किमी./घंटा में ज्ञात कीजिए।

(a) 40 km/h

(b) 80 km/h

(c) 60 km/h

✓ (d) 90 km/h

$$D = S \times T$$

$$\frac{125}{30} = S$$

$$\frac{125}{30} \times \frac{3}{1} = \frac{125}{10} = 12.5$$

A train is 125 m long. If the train takes 30 seconds to cross a tree standing beside the railway line, then the speed of the train is?

एक 125 मी. लम्बाई की एक रेलगाड़ी रेलवे लाइन के किनारे खड़े एक पेड़ को पार करने में 30 सैकण्ड का समय लेती है। रेलगाड़ी की गति बतायें?

(a) 14 km/hr

(c) 16 km/hr

☒ (b) 15 km/hr

(d) 12 km/hr

$$D = S \times T$$

$$\frac{75}{3} = \frac{20 \times 5}{18} \times T$$

$$\frac{3 \times 9}{2}$$

$$13.5$$

A 75 meter long train is moving at the speed of 20 kmph. It will cross a man standing on the platform in?

एक 75 मी. लम्बी रेलगाड़ी जो 20 किमी./घंटा की गति से चल रही है, एक प्लेटफार्म पर खड़े व्यक्ति को पार करने में कितना समय लेगी?

- (a) 12 seconds (b) 14 seconds
(c) 13.5 seconds (d) 15.5 seconds

$$D = S \times T$$

$$\frac{120}{9} = S$$

$$\frac{120}{9} \times \frac{5}{18} = S$$

A man observed that a train 120 m long crosses him in 9 seconds. The speed of the train in km/h was?

एक व्यक्ति ने पाया कि 120 मी. लम्बी रेलगाड़ी उसे 9 सेकेण्ड में पार कर जाती है। रेलगाड़ी की गति (कि.मी./घंटा में) थी?

- (a) 42
(c) 48

- (b) 45
(d) 55

$$D = S \times T$$

$$300 = 54 \times \frac{5}{18} \times T$$

20

A train 300 m long is running with a speed of 54 km/hr. In what time will it cross a pole?

एक 300 मीटर लंबी रेलगाड़ी, 54 किमी/घंटा की गति से चलते हुए एक खंभे को पार करने में कितना समय लेगी?

✓ (a) 20 seconds

(c) 17 seconds

(b) 15 seconds

(d) 18 seconds

$$D = S \times T$$

$$250 = S \times 50$$

$$\cancel{5m/s} \times \frac{18 \text{ Km/hr}}{5}$$

A train is 250 m long. If the train takes 50 seconds to cross a tree standing near the railway line, then the speed of the train in km/hr is?

एक रेलगाड़ी 250 मी. लंबी है। यदि वह रेलवे लाइन के पास खड़े वृक्ष को पार करने में 50 सेकेण्ड लेती है। तो उसकी गति किमी/घंटा में क्या होगी?

(a) 9

(b) 5

☒ (c) 18

(d) 10

$$D = S \times T$$

$$\cancel{380} = S \times \cancel{19}$$

20 ←

$$\frac{4}{\cancel{8}} \times \frac{18}{\cancel{9}}$$

A train of length 260 m. crosses a wall of length 120 m. in 19 seconds. What is the speed of train in km/h?

260 मीटर लंबी एक ट्रेन 120 मीटर लंबी एक दीवार को 19 सेकेण्ड में पार कर जाती है। ट्रेन की चाल किमी./घंटा में क्या है?

(a) 27

(b) 49

✓ (c) 72

(d) 70

20 दिन 20 मैराथन



SSC GD 2023-24

PERCENTAGE %

प्रतिशत ✓

एक CLASS, TOPIC खल्लास



DHARMENDER DAGGAR SIR

HINDI



REASONING GD WARRIOR

USEFUL FOR

SSC GD CISF & CRPF CONSTABLE, DELHI POLICE CONSTABLE & OTHER EXAMS

- 1500+ Latest PYQs का संग्रह
- जादुई Tricks & Concepts के साथ
- 10 MOCK TEST
- परीक्षा उन्मुख दृष्टिकोण
- बेहतरीन SOLUTION

विक्रमजीत सर
Reasoning Guru



Awarded as Reasoning Guru, The Most Popular Gold Faculty, Mr. Logical, Highly Skilled Faculty

BILINGUAL



MATHS SSC GD WARRIOR

विगत वर्षों के प्रश्नों का अध्यायवार संकलन

- 1200+ प्रश्नों का संग्रह
- Typewise & Level wise
- 10 MOCK TEST
- Smart Solutions के साथ

USEFUL FOR

SSC GD, CRPF & CISF
CONSTABLE, DP CONSTABLE
AND OTHER EXAMS

ADITYA RANJAN SIR
(EXCISE INSPECTOR)



MATHS

CONSTABLE

ADITYA RANJAN SIR
EXCISE INSPECTOR

SELECTED है SELECTION दिलाएँगे



RANKERS' गुरुकुल CAMPUS

STUDENTS

के लिए सम्पूर्ण समाधान



Contact us : 7836884000, 7836886000

App के माध्यम से जुड़ने के लिए
आज ही **Download** करें



RG Vikramjeet



RG State Exams Official



RG State Exams



Dharmender Dagar Sir
(MATHS EXPERT)